BEST AVAILABLE COPY

							SERIAL	NO.				FILING	DATE	
		C	LAIN	AS OI	ALL		APPLIC	ANT(S)				<u>L.</u>		
							IMS					٠		
_	ASI	FILED		FTER ENDMENT		TER ENDMENT		*		_	*		*	
	IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	DEP.		IND.	DE	P.	IND.	DEP.	IND.	DEF
1		-					51							+
2		1					52		\top					十一
3		<u> </u>					53		\top				1	
4						1	54				1	1		†
5							55	1	\top					\vdash
6		$\Box I$					56	1	+	-		1	1	_
7							57	1.	1-		<u> </u>	†	1	\vdash
8							58	1	1	7		1	 	
9							59	1	1-	1	t —	 	<u> </u>	†
10							60			1		 	 	+-
11	-						61		 	†-		\vdash	 	+-
12	-			1			62	<u> </u>	1	_		1	 -	├
13				\top			63		1-		\vdash	 	 	\vdash
14				1		 	64	 	 	_			╁┈┈	┼
15			 	 			65		1 /	_			├	
16		\vdash	+	+		 	66	ĺ	+ +	_		-	<u> </u>	- -
17		\dashv	+	 		<u> </u>	67	<u> </u>	-				 -	├
18	7		+	 		-			+		-	<u> </u>	ļ	├
19	-		 	 	-		68	<u> </u>		_		ļ	ļ	<u> </u>
20		- -	+	+			69		├ - }-	_		ļ	<u> </u>	ļ
21		-+	+	 			70			\dashv				<u> </u>
22		-+	+	1			71		╁╌╁╴	_			├	<u> </u>
23	- $+$	-+	+	 			72		┼-┼-	_				
24			+	++			73			4				
25			 	 			74			_				L_
							75			_				
26			 	├ ──			76	_1_		╛				
27		-	 	├ ──-}			77		1	\perp				
28	_ *		 -	├ ┈┼			78			\perp				
29			 	\vdash			79			⅃				
30		\dashv	 	\vdash			80			$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$				
31			<u> </u>	ļļ			81			J				
32]		82			J				
33					l		83							
34			<u> </u>	$oxed{oxed}$]		84							
35		\perp					85			T				
36				LT	T		86			7				
37	1		L	L			87			7				
38	<u>'T</u>				1		88			7		1		
39	1						89			7				
40							90		\vdash	7				
41	`	Ī				_	91			┪				
12							92		 	+				<u> </u>
43			T				93	1:		-	- 			<u> </u>

* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

_1

94

95

96

97

98

99 100

TOTAL IND.
TOTAL DEP.
TOTAL CLAIMS

[⊕],

FORM **PTO-2022** (1-98)

€

45

46

47

48

49

TOTAL

U.S.DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office

City on

BEST AVAILABLE COPY

					~ <u>`</u> :						~ ,					
										NO.	-:		FILING DATE			
			CL		IS OI	ALA			APPLICA	ANT(S)		_	<u></u>			
								CLAIMS	L					-		
		AS FILED		AFTER 1st AMENDMENT		AFTER 2nd AMENDMENT			•		*		1*			
		IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	DEP.	j l		IND.	DEP.	IKD.	DEP.	DXID.	DEP.	
	()1		<u> </u>	L]	51					$\overline{}$	$\overline{}$	
9	() 2							1	52					 	 	
1	()3							i i	53	<u> </u>		 		t	 	
١,	4		1						54			†	 	 	 	
	5			Γ			1	l 1	55	<u> </u>			 	 	 	

NND. DEP.	<u> </u>							
51		*		*		1*		
52		IND.	DEP.	IKD.	DEP.	DAID.	DEP.	
\$3	51							
54 </td <td>52</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td>	52					1	1	
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 75 76 77 78 79 80 81 82 83 7 84 85 86 86 89 90 91 92 93 94 95 98 99 91 99 99 91 99 91 99 99 91 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 90 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99			L			Î		
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 7 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 97 98 97 98 99 97 98 99 97 98 99 97 98 97 98 97 98 97 98 99 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98 97 98	54							
57	55	_			T .		T	
58	56			T^{T}				
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 99 91 91 92 93 94	57							
60 61 62 62 63 64 65 66 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 79 88 89 90 91 91 92 93 94 95 88 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	58		_		· -		1 -	
60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 100 100 100 100 100 100	59					•		
62 63 64 64 65 66 66 67 68 69 70 70 71 72 73 74 75 75 76 77 78 79 80 81 82 83 79 88 89 90 91 91 92 93 94 95 98 99 100 100 100 100 100 100 100 100 100	60							
63 64 64 65 65 66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 75 76 77 77 78 79 80 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	61							
64	62							
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND. IDTAL IDTAL IND. IDTAL IND. IDTAL IND. IDTAL IND. IDTAL IND. IDTAL IDTAL	63							
66 67 68 68 69 70 70 71 72 73 74 75 76 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL UND.	64		_	.[
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND.	65						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	66					1 .		
68 69 70 70 71 72 73 74 75 76 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	67			T				
70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND.	68					1		
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND. TOT	69				1			
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	70			1		 	 	
72	71			<u> </u>				
74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 97 98 99 100 TOTAL IND.	72	1				-		
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND.	73		•	 	_			
76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND. IND. IDOTAL IND. IND. IDOTAL IDDER	74							
76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND.	75			 	<u> </u>			
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND.	76							
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.			1 -	,	100			
80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	78							
80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	79			 	-			
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND.								
82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 98 97 98 99 100 TOTAL IND.						-		
83				· · · ·	4.			
84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 93 94 95 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP.	$\overline{}$				·			
85								
87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 98 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. DEP.	85							
87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 98 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. DEP.	86						_	
88 89 90 90 91 92 92 93 94 95 98 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.		-	· · · ·		75,474, 61, 21,	-		
89 90 91 92 93 94 95 98 97 98 99 100 TOTAL IND.								
91 92 93 94 95 98 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.			•	 		-		
91 92 93 94 95 98 97 98 99 100 TOTAL IND.	90			 				
92 93 94 95 98 97 98 99 100 TOTAL IND. IND. IND. IND. IND. IND. IND. IND.						-		
93 94 95 95 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.								
94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.								
95 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.								
98 99 100 TOTAL DEP.								
97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.								
98 99 100 TOTAL IND. 1 TOTAL DEP.								
99 100 TOTAL DEP.		-+						
TOTAL IND.		-+						
TOTAL IND. TOTAL DEP.								
	TOTAL							
	IND.		_Ū		_0	1	U.	
	DEP.						⇔	
	YOYAL CLAIMS	1.	ريمية والأنج			7	i i i	

* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

FORM PTO-2022 (1-98)

TOTAL IND. TOTAL DEP. TOTAL CLAIMS

U.S.DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office